ترم بندی رشته مهندسی مکانیک بعد از 1400

نیمسال اول نیمسال دوم

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع**  **درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** |
| **ن** | **ع** | **ن** | **ع** |
| **215100201** | **رياضي عمومی 1** | 3 | 0 | **پايه** | - | - | **215100202** | **رياضي عمومی 2** | 3 | 0 | **پايه** | **رياضي عمومی 1** | - |
| **215100206** | **فيزيك 1** | 3 | 0 | **پايه** | - | - | **215100207** | **فيزيك 2** | 3 | 0 | **پايه** | **فيزيك 1** | - |
| **215100210** | **شيمي عمومي** | 3 | 0 | **پايه** | - | - | **215100208** | **آز فيزيك 1** | 0 | 1 | **پايه** | **فيزيك 1** | - |
| **215300302** | **نقشه كشي صنعتي1** | 0 | 2 | **تخصصی**  **الزامی** | - | - | **215300303** | **استاتيك** | 3 | 0 | **تخصصی الزامی** | **رياضي عمومی 1 و**  **فيزيك 1** | - |
| **215300328** | كارگاه جوشكاري و ورقكاري | 0 | 1 | **تخصصی**  **الزامی** | - | - | **215300403** | **نقشه كشي صنعتی 2** | 0 | 2 | **تخصصی الزامی** | **نقشه كشي صعتی1** | - |
| **-** | **دروس عمومی** | 5 | | **عمومی** | - | - | **215300306** | **علم مواد** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | **شيمی عمومی** | - |
| **-** | **دروس عمومی** | 2 | | **عمومی** | - | - |
| **جمع** | | **17** | |  | | | **جمع** | | **17** | |  | | |

نیمسال سوم نیمسال چهارم

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع**  **درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** |
| **ن** | **ع** | **ن** | **ع** |
| **215300304** | **ديناميك** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | **استاتيک** | - | **215300315** | **مقاومت مصالح 2** | 2 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | **مقاومت مصالح 1** | - |
| **215300305** | **مقاومت مصالح 1** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | **استاتيک** | - | **215300307** | **ترموديناميك1** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | **فيزيك 1و معادلات ديفرانسيل** | - |
| **215100203** | **معادلات ديفرانسيل** | 3 | 0 | **پايه** | **رياضي عمومی 1** | - | **215300322** | **مباني مهندسي برق 1** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | فيزيك 2 | - |
| **215300330** | **كارگاه ماشين ابزار و ابزار سازی** | 0 | 1 | **تخصصی**  **الزامی** | **-** | - | **215100204** | **برنامه نويسي كامپيوتر** | 3 | 0 | **پايه** | **رياضي عمومی 1** | - |
| **215300325** | **روشهای تولید و کارگاه** | 2 | 1 | **تخصصی**  **الزامی** | **علم مواد** | - | **215300310** | **مكانيك سيالات 1** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | **معادلات ديفرانسيل و**  **ديناميك** | - |
| **-** | **دروس عمومی** | 3 | | **عمومی** | - | - | **-** | **دروس عمومی** | 3 | | **عمومی** | - | - |
| **جمع** | | **16** | |  | | | **جمع** | | **17** | |  | | |

درکل تعداد 140 واحد

**تعداد واحد لازم دروس عمومی : 22 تعداد واحد لازم دروس پایه: 24 تعداد واحد لازم دروس تخصصی الزامی: 78**

**تعداد واحد لازم دروس تخصصی انتخابی: 13 تعداد واحد پروژه: 3**

**فارسی عمومی-زبان عمومی-تربیت بدنی-ورزش1-دانش خانواده و جمعیت-اندیشه اسلامی1-اندیشه اسلامی2-آئین زندگی-قانون اساسی-تاریخ فرهنگ و تمدن-تفسیر موضوعی**

**توجه:**

1. **حداکثر تعداد واحد های انتخابی در هر نیمسال تحصیلی 20 واحد می باشد،درصورت مشروطی تعداد واحد انتخابی به 12 واحد کاهش خواهد یافت.**
2. **دانشجویان درهیچ شرایطی مجاز به انتخاب کمتر از 12 واحد نمی باشند درصورت انتخاب کمتر حتماً به واحد آموزش مراجعه نماید.**
3. **دروس عملی در ایام حذف و اضافه قابل حذف نیستند.**
4. **دروس عملی قابل حذف اضطراری نیستند.**
5. **دانشجو در زمان انتخاب واحد ملزم به رعایت پیشنیاز دروس می باشد.**

ترم بندی رشته مهندسی مکانیک بعد از 1400

**نیمسال پنجم نیمسال ششم**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع**  **درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** |
| **ن** | **ع** | **ن** | **ع** |
| **215300313** | **طراحي اجزاء1** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | **مقاومت مصالح2و ديناميك** | - | **215300318** | **ديناميك ماشين** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | ديناميك | - |
| **215300323** | **مباني مهندسي برق 2** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | **مباني مهندسي برق 1** | - | 215300329 | **کارگاه اتومکانیک** | 0 | 1 | **تخصصی**  **الزامی** | **-** | - |
| **215300308** | **ترموديناميك 2** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | **ترموديناميك 1 و مکانیک سیالات1** | - | 215300301 | **رياضي مهندسي** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | **رياضي عمومی2،**  **معادلات ديفرانسيل** | - |
| **215300311** | **مكانيك سيالات 2** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | **مكانيك سيالات 1** | - | **215300401** | **زبان تخصصی مکانیک** | 2 | 0 | **تخصصی الزامی** | **زبان** خارجی | - |
| **215300316** | **آزمایشگاه مقاومت مصالح** | 0 | 1 | **تخصصی**  **الزامی** | **مقاومت مصالح 2** | - | **215300309** | **آزمایشگاه ترموديناميك** | 0 | 1 | **تخصصی**  **الزامی** | ترموديناميك 2 | - |
| **215300332** | اقتصاد مهندسی | 2 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | **گذراندن حداقل 65 واحد** | - | **215300312** | **آزمایشگاه مکانيک سيالات** | 0 | 1 | **تخصصی**  **الزامی** | مکانيک سيالات 2 | - |
| **215100205** | **محاسبات عددي** | 2 | 0 | **پايه** | **برنامه نويسي كامپيوتر** | **-** | **315300314** | **طراحي اجزاء 2** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | **طراحي اجزاء 1** | - |
| **215300324** | **آزمايشگاه مباني**  **مهندسي برق** | 0 | 1 | **تخصصی**  **الزامی** | **مباني مهندسي**  **برق 2** | - |
| **-** | **دروس عمومی** | 2 | | **عمومی** | - | - | **215300326** | **کارآموزی 1** | 0 | 5/0 | **تخصصی**  **الزامی** | **گذراندن 65 واحد**  **136 ساعت** | - |
| **-** | **دروس عمومی** | 3 | | **عمومی** | - | - |
| **جمع** | | **19** | |  | | | **جمع** | | **5/18** | |  | | |

نیمسال هفتم نیمسال هشتم

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع**  **درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** |
| **ن** | **ع** | **ن** | **ع** |
| **215300321** | **کنترل اتوماتيک** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | ارتعاشات مکانيکی | - | **215300320** | آزمایشگاه ديناميك ماشین وارتعاشات | 0 | 1 | **تخصصی**  **الزامی** | **دینامیک ماشين،ارتعاشات مکانیکی** | - |
| **215300317** | **انتقال حرارت 1** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | ترمو ديناميک 1،  مکانيک سيالات2 | - | **-** | **اختیاری 3** | **3** | 0 | **تخصصی اختیاری** | **-** | - |
| **-** | **اختیاری1** | 3 | 0 | **تخصصی اختیاری** | **-** | - | **-** | **اختیاری 4** | **3** |  | **تخصصی اختیاری** | **-** | - |
| **-** | **اختیاری 2** | **3** | 0 | **تخصصی اختیاری** | **-** | - | **215300333** | **پروژه پایانی** | 0 | 3 | **تخصصی**  **الزامی** | **سال آخر**  **بعد از گذراندن 105 واحد** | - |
| **215300319** | **ارتعاشات مکانیکی** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | ديناميك،  رياضي مهندسي | - | **-** | **اختیاری 5** | **0** | 1 | **تخصصی اختیاری** | **-** | - |
| **215300319** | **مديريت و کنترل پروژه** | 2 | 0 | **تخصصی الزامی** | صد واحد به بالا  کارآموزی1 | - | **215300331** | **سیستم های اندازه گیری** | 3 | 0 | **تخصصی**  **الزامی** | **ارتعاشات مکانیکی-مکانیک سیالات 1-ترمودینامیک 1** | - |
| **215300327** | **کارآموزی2** | 0 | 5/0 | **تخصصی الزامی** | **کارآموزی 1**  **136 ساعت** | - |
| **-** | **دروس عمومی** | 2 | | **عمومی** | - | - | - | دروس عمومی | 2 | | عمومی | - | - |
| **جمع** | | **5/19** | |  | | | **جمع** | | **16** | |  | | |

جدول دروس اختیاری

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیشنیاز** | **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیشنیاز** |
| **215400712** | **توربوماشین ها** | 3 | **ترموديناميك 2و** مکانیک سیالات2 | **215400801** | **طراحی سیستمهای تهویه مطبوع 1** | **3** | **انتقال حرارت 1** |
| **215400706** | **نیروگاه ها حرارتی** | **3** | **ترمودینامیک 2** | **215400802** | **طراحی سیستم های تبرید و سردخانه** | **3** | **انتقال حرارت 1** |
| **215400709** | **موتور های احتراق داخلی** | **3** | **ترموديناميك 2 ،همنیاز با مکانیک سیالات 2** | **215400716** | **آز فیزیک 2** | **1** | **فیزیک2** |
| **215400701** | **انتقال حرارت 2** | **3** | **انتقال حرارت 1- آزمایشگاه انتقال حرارت** | **215400708** | **آزمایشگاه انتقال حرارت** | **1** | **انتقال حرارت 1** |
| **215400711** | **مقدمه ای برسیالات محاسباتی** | **3** | **مکانیک سیالات 2-محاسبات عددی** |  |  |  |  |
| **نکته: دروس اختیاری با نظر گروه می توانند با دروس دیگر جایگزین گردند. (اخذ 13 واحد از دروس اختیاری الزامی است که یک واحد آنها باید آزمایشگاه باشد که با تصویب گروه ارائه می شوند.)** | | | | | | | |